

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ ИМЕНИ А. О. КОВАЛЕВСКОГО РАН  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН

## МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

MARINE BIOLOGICAL JOURNAL

2020 Том 5 № 3

Основан в феврале 2016 г.

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит 4 раза в год

### СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	3
<b>Научные сообщения</b>	
<i>Артёмов Ю. Г.</i>	
Перенос свободного метана струйными газовыделениями из анаэробных в аэробные воды Чёрного моря .....	4–10
<i>Васянович М. Е., Екидин А. А., Трапезников А. В., Платаев А. П.</i>	
Баромембранный метод подготовки счётных образцов воды для измерения ультранизких концентраций радионуклидов .....	11–22
<i>Королев В. Г.</i>	
Молекулярные основы эффекта малых доз радиации .....	23–29
<i>Микаилова Р. А., Курбаков Д. Н., Сидорова Е. В., Гешель И. В., Андреева Н. В., Сорокин Ю. В., Панов А. В.</i>	
Комплексный радиационно-экологический мониторинг водных экосистем в регионе размещения АЭС «Руппур» (Народная Республика Бангладеш) .....	30–54
<i>Мирошниченко О. Н., Параскив А. А.</i>	
Оценка содержания <sup>137</sup> Cs в поверхностных водах дальневосточных морей по результатам экспедиционных исследований 2018 года .....	55–63
<i>Степанова В. П., Суслов А. В., Суслова И. Н., Суханова Е. А., Яровой Б. Ф., Вербенко В. Н.</i>	
Выявление адаптивности природных штаммов дрожжей к солям тяжёлых металлов и радионуклидов .....	64–73
<i>Стецюк А. П.</i>	
Концентрирование ртути во взвешенном веществе пены и воды Чёрного моря .....	74–84
<i>Терещенко Н. Н.</i>	
Применение концептуальной модели зональности хронического действия мощностей доз ионизирующих излучений на объекты биосферы Г. Г. Поликарпова в прикладной гидробиологии .....	85–100

A. O. KOVALEVSKY INSTITUTE OF BIOLOGY OF THE SOUTHERN SEAS OF RAS  
ZOOLOGICAL INSTITUTE OF RAS

# МОРСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## MARINE BIOLOGICAL JOURNAL

2020 Vol. 5 no. 3

---

*Established in February 2016*

SCIENTIFIC JOURNAL

*4 issues per year*

---

### CONTENTS

Foreword ..... 3

#### Scientific communications

*Artemov Yu. G.*

Transfer of free methane by gas bubble streams  
from anaerobic to aerobic waters of the Black Sea (in Russ.) ..... 4–10

*Vasyanovich M. E., Ekidin A. A., Trapeznikov A. V., and Plataev A. P.*

Baromembrane method for analysis of ultra-low concentrations  
of radionuclides in water samples (in Russ.) ..... 11–22

*Korolev V. G.*

Molecular bases of the effect of low doses of radiation (in Russ.) ..... 23–29

*Mikhailova R. A., Kurbakov D. N., Sidorova E. V., Geshel I. V.,*

*Andreeva N. V., Sorokin Yu. V., and Panov A. V.*

Comprehensive radioecological monitoring of freshwater ecosystems  
in the vicinity of Rooppur NPP (People's Republic of Bangladesh) (in Russ.) ..... 30–54

*Miroshnichenko O. N. and Paraskiv A. A.*

<sup>137</sup>Cs concentration in surface waters of Far Eastern seas:  
Results of expeditionary research in 2018 (in Russ.) ..... 55–63

*Stepanova V. P., Suslov A. V., Suslova I. N.,*

*Sukhanova E. A., Yarovoy B. F., and Verbenko V. N.*

Adaptation of natural yeast strains to heavy metal and radionuclides salts (in Russ.) ..... 64–73

*Stetsiuk A. P.*

Mercury accumulation in suspended matter of foam and water of the Black Sea (in Russ.) ..... 74–84

*Tereshchenko N. N.*

Application of the G. G. Polikarpov conceptual model of chronic action zonality  
of ionizing irradiation dose rates to biosphere objects in applied hydrobiology (in Russ.) ..... 85–100